

**AKCE :** STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU DOMOVA  
RODINNÉ SKUPINY I.-III.,  
PALACKÉHO 191/101, MAR. LÁZNĚ

**INVESTOR :** DĚTSKÝ DOMOV MARIÁNSKÉ LÁZNĚ A AŠ,  
PALACKÉHO 191/101, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

## ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ INSTALACE

### SEZNAM PŘÍLOH

01	-	Technická zpráva	
02	-	Půdorys 1.N.P. – kanalizace	1 : 50
03	-	Půdorys 2.N.P. – kanalizace	1 : 50
04	-	Půdorys 3.N.P. – kanalizace	1 : 50
05	-	Půdorys 1.N.P. – vodovod	1 : 50
06	-	Půdorys 2.N.P. – vodovod	1 : 50
07	-	Půdorys 3.N.P. – vodovod	1 : 50



<b>AKCE :</b> <b>STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU DOMOVA - RODINNÉ SKUPINY I.-III., PALACKÉHO 191/101, MAR. LÁZNĚ</b>  <b>ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ INSTALACE TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>ING. JAROSLAV KRÝSTYŇÍK</b> <b>IČO 432 742 85</b> <b>Dvořákova 533/2</b> <b>353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ</b> <small>PROJEKCE VODOHOSPODÁŘSKÝCH ZAŘÍZENÍ Telefon: 723647047, E-mail: jkrystynik@tiscali.cz</small>	
	<b>Stupeň proj. dok.:</b>	<b>Projekt pro SŘ</b>
<b>INVESTOR :</b> <b>DĚTSKÝ DOMOV MARIÁNSKÉ LÁZNĚ A AŠ, PALACKÉHO 191/101, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ</b>	<b>Zodp. projektant:</b>	<b>Ing. Jaroslav Krystyník</b>
	<b>Číslo zakázky:</b>	<b>4772/2022</b>
	<b>Číslo přílohy:</b>	<b>01</b>
	<b>Datum:</b>	<b>07 - 2022</b>

## **1. ÚVOD**

Předmětem této části dokumentace je návrh opatření pro zajištění zásobování pitnou vodou a odkanalizování navrhovaných stavebních úprav - akce STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU DOMOVA - RODINNÉ SKUPINY I.-III., PALACKÉHO 191/101, MAR. LÁZNĚ.

V rámci těchto úprav se provede nová kanalizační a vodovodní stoupačka, osazení nových zařizovacích předmětů a nové rozvody vody a kanalizace pro nové kuchyňky v 1. a 2. NP a nová sociální zařízení ve 2. a 3. NP. Nedochází ke změnám kapacit objektu, nemění se tedy potřeba pitné vody ani množství odpadních splaškových vod.

Objekt je v současné době napojen vodovodní a kanalizační přípojkou na stávající veřejný vodovodní a kanalizační systém města Mariánské Lázně. Přípojky jsou z technického i kapacitního hlediska vyhovující.

## **2. ŘEŠENÍ**

### **2.1. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU**

#### **Vnitřní vodovod**

Pro napojení nového vodovodního rozvodu bude využit stávající vnitřní vodovod. Nové zařizovací předměty v rámci stavebních úprav ve východní části objektu (kuchyňka v 1.NP, hygienické zázemí ve 3.NP) budou zásobovány vodou pomocí nové stoupačky V1,, jež bude napojena na stávající rozvody v 1.PP objektu. Na patě stoupačky se osadí kulové uzávěry. Napojení na stávající rozvod se upřesní při provádění, bude přizpůsobeno stávajícím konstrukcím a rozvodům. K zařizovacím předmětům v této části bude proveden ležatý rozvod v podlaze.

Nové zařizovací předměty v rámci stavebních úprav v západní (kuchyňka) a střední části objektu (koupelny) budou zásobovány vodou pomocí napojení na stávající rozvody - upřesní se při provádění, bude přizpůsobeno stávajícím konstrukcím a rozvodům. K zařizovacím předmětům v těchto částech bude proveden nový rozvod v příčkách.

Veškeré nové rozvody budou provedeny s návlečnou tepelnou izolací tloušťky 9 mm. Předpokládá se použití plastových materiálů PPr v profilu 20 – 32 (DN 15-DN 25).

Po ukončení montážních prací musí být provedena tlakovou zkouška. Ta trvá 1 hodinu a provádí se pracovním přetlakem. Během této doby se kontroluje těsnost potrubí, spojů, tvarovek a armatur. Potrubí vyhovuje, jestliže nebyl zjištěný viditelný úbytek vody a pokles tlaku není větší než 10%. Po zdárně provedené tlakové zkoušce musí být potrubí minimálně dvakrát propláchnuto. Poté budou rozvody minimálně na 60 minut naplněny roztokem chloru a vody (25 ml aktivního chloru na 1 l vody). Po uplynutí minimální doby desinfekce musí být znovu propláchnuty. Na konci vodovodního rozvodu musí být odebrán vzorek pitné vody k rozboru.

Veškeré práce na vnitřním vodovodu budou prováděny v souladu s ČSN 73 6660.

#### **Požární zabezpečení objektu**

Stávající systém požárního zabezpečení není navrhovanými úpravami dotčen.

#### **Příprava TUV**

Příprava TUV pro nové zařizovací předměty zůstává stávající, provedou se pouze nové rozvody. Rozvod TUV a cirkulace bude veden souběžně s rozvody studené vody, bude proveden ze stejných materiálů a bude tepelně izolován návlečnou tepelnou izolací tl. 9 mm.

## **2.2. ODKANALIZOVÁNÍ**

### **Vnitřní kanalizace**

Pro napojení nové vnitřní kanalizace bude využita stávající vnitřní kanalizace. Nové zařizovací předměty v rámci stavebních úprav ve východní části objektu (kuchyňka v 1.NP, hygienické zázemí ve 3.NP) budou odkanalizovány pomocí nové stoupačky č. 1 DN100, jež bude napojena na již připravenou odbočku na stávající vnitřní kanalizaci v 1.PP objektu. Způsob napojení se upřesní při provádění, bude přizpůsoben stávajícím konstrukcím a rozvodům. K zařizovacím předmětům v této části ve 3.NP bude proveden ležatý rozvod převážně zavěšený pod stropem 2.NP.

Nové zařizovací předměty v rámci stavebních úprav v západní (kuchyňka) a střední části objektu (koupelny) budou odkanalizovány pomocí napojení na stávající vnitřní kanalizaci - upřesní se při provádění, bude přizpůsobeno stávajícím konstrukcím a rozvodům. Nová kanalizace povede v předstěnách a v konstrukcích příček.

Nová stoupačka č. 1 DN 100 bude odvětrána nad střechu budovy odvětrávacím potrubím a ventilační hlavicí např. DN100.

Zařizovací předměty v místnosti č. 310 (umyvadla, automatická pračka) budou odkanalizovány samostatnou větví z PP HT DN70, na níž bude pro možnost přivětrání provedena svislá část ukončená pod stropem přivětrávací hlavicí DN70; 1,0 m nad podlahou 3.NP bude na této svislé části osazen čisticí kus DN70.

Nová vnitřní kanalizace bude provedena z trub z PP.

Potrubí svislých odpadů i přípojovací potrubí bude řádně ukotveno do nosných konstrukcí. K ukotvení potrubí ke stavebním konstrukcím se použijí objímky se zvukově izolačním elementem. Přípojovací potrubí jednotlivých zařizovacích předmětů budou vedena v drážkách ve zdi nebo v předstěnách a v konstrukcích příček. Pro automatické pračky a myčky nádobí budou na vnitřní kanalizaci osazeny podomítkové pračkové sifony.

Po ukončení montážních prací na kanalizaci musí být provedena technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí (ležaté potrubí) a zkouška plynotěsnosti odpadního přípojovacího a větracího potrubí (ČSN 75 6760). Než bude provedena technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti musí být potrubí přístupné a očištěné a to tak, aby byly přístupné spoje. O provedených zkouškách a prohlídce musí být sepsán zápis a musí být dodrženy požadavky bezpečnosti práce.

## **2.3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY**

Hygienická zařízení a kuchyňky navržené v rámci stavebních úprav budou vybaveny kompletně novými zařizovacími předměty (umyvadla a umývatka, sprchové kouty čtvercové a čtvrtkruhové, závěsná WC). V místnostech č. 209 a 306 budou osazeny výlevky s odtokem DN 50 a s nástěnnou baterií, v místnostech č. 205 a 310 budou osazeny automatické pračky, v místnostech č. 114 a 220 budou osazeny myčky nádobí.

Konkrétní typy zařizovacích předmětů dle výběru investora.



V Mariánských Lázních, 30.7. 2022

Vypracoval : Ing. Jaroslav Krystyník

